

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

HGF 323 - Kajiklim

Tarikh: 3 November 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 t/hari.
(3 jam)

Jawab **EMPAT(4)** soalan. **DUA(2)** soalan daripada setiap Bahagian A dan B.

BAHAGIAN A - Jawab DUA(2) soalan

1. Di atas sebuah peta dunia, terangkan secara terperinci taburan pola-pola tenaga bahangan sedunia. Dengan menggunakan analisis sistem, huraikan bagaimana bumi-atmosfera mencapai satu keseimbangan taburan tenaga bahangan.
2. Huraikan daya-daya yang mempengaruhi tiupan Angin Monsun di Benua Asia. Dengan merujuk kepada Malaysia, terangkan bagaimana pola-pola Angin Monsun telah mempengaruhi taburan pola-pola hujan mengikut masa dan ruang.
3. 'Sesuatu sinar bahangan matahari yang bertenaga 1.94 gram kalori satu sentimeter persegi satu minit di lapisan luar atmosfera akan dipengaruhi oleh banyak proses fizikal dalam perjalanannya ke permukaan bumi.' Bincangkan.
4. Terangkan syarat-syarat di dalam atmosfera yang menggalakkan proses peluwapan dan bincangkan beberapa proses peluwapan yang berlainan di dunia.

BAHAGIAN B - Jawab DUA(2) soalan

5. Dengan merujuk kepada contoh-contoh tertentu bincangkan bagaimana beberapa unsur cuaca dan iklim yang berlainan dapat mempengaruhi seni bina rumah dan bangunan di dalam setiap kawasan iklim berikut:

.../2

- (a) Kawasan Gurun Tropika;
 - (b) Kawasan Khatulistiwa; dan
 - (c) Kawasan Tundra.
6. Bincangkan unsur cahaya atau bahangan suria sebagai satu pengaruh terhadap tumbesaran tanaman.

7. SAMA ADA

- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan 'Pulau Haba Bandar'? Dengan merujuk kepada salah sebuah bandar besar di Malaysia, jelaskan mengapa fenomena ini berlaku.

ATAU

- (b) Sejak Revolusi Perindustrian, kandungan karbon dioksida di dalam atmosfera telah bertambah dengan banyaknya. Senaraikan sumber-sumber bahan pencemaran tersebut dan jelaskan bagaimana ia telah mempengaruhi cuaca dan iklim setempat.

-ooo000ooo-